

(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 132347



DANMARK

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> E 05 D 7/04



(21) Ansøgning nr. 1871/74 (22) Indleveret den 4. apr. 1974

(23) Løbedag 4. apr. 1974

(44) Ansøgningen fremlagt og  
fremlæggeskriftet offentliggjort den

24. nov. 1975

DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSEN

(30) Prioritet begæret fra den —

- 
- (71) J. POSBORG PETERS & H. MEYHOFF A/S, Hanne Nielsens Vej 8, Holte.  
(72) Opfinder: Jørgen Posborg Peters, Smedebakken 24, Annisse, Helsingør,  
Henry Meyhoff, Eskjærhøjvej 35, Haderslev.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:  
Plougmann & Vingtoft Patentbureau.

(54) Hængselsbeslag.

Opfindelsen angår et hængselsbeslag indrettet til at blive indstilleligt monteret på en møbeldel ved hjælp af stilbare monteringsorganer.

Den traditionelle form for hængselsbeslag af denne type har to flige, der er forsynet med et passende antal skruehuller, så at beslaget kan fastgøres til en bevægelig møbeldel, såsom en låge, dør eller lem, eller til en faststående møbeldel ved hjælp af træskruer, søm eller lignende fastgørelsesorganer. På de bevægelige møbeldele monteres hængselsbeslagene normalt således, at hængselsaksen kommer til at ligge uden for eller i det plan, der bestemmes af den bevægelige møbeldels yderflade, dvs.

i nærheden af en af møbeldelens yderkanter. Man kan da anbringe en række udvendige låger eller døre tæt ved siden af hinanden, uden at de vil hindre hinandens svingningsbevægelse gennem ca.  $180^{\circ}$ .

For under alle forhold at kunne opnå, at de ved hjælp af hængselsbeslag af den omhandlede type monterede døre eller låger kan lukkes perfekt, er det imidlertid nødvendigt at kunne foretage en justering af hængselsbeslagene og dermed hængselsaksens stilling i forhold til de hængselsforbundne møbeldele. En sådan justering kan imidlertid kun foretages i meget ringe udstrækning for de ovenfor beskrevne hængselsbeslag, der har på hinanden i hovedsagen vinkelrette flige, og som monteres ved hjælp af skruer. Der kendes derimod et stort antal forskellige hængselskonstruktioner af andre typer, der har forholdsvis komplicerede og pladskrævende indstillingsmekanismer, som normalt i hængselsbeslagene monterede tilstand er beliggende inde i møblets indre rum og der begrænser mulighederne for anbringelse af hylder, skuffer og lignende indvendige møbeldele. Disse kendte indstillelige hængselsbeslag muliggør ofte kun en svingningsbevægelse på ca.  $90^{\circ}$ , hvilket i mange tilfælde er mindre hensigtsmæssigt.

F.eks. fra tysk patentskrift nr. 489.535 kendes der også hængselsbeslag, der muliggør en justering ved hjælp af en justeringsskrue og et dermed samarbejdende møtrikorgan. Dette kendte beslag er beregnet til at blive fastskruet på møbeldelen på konventionel måde ved hjælp af træskruer, der udgør en vigtig del af beslagets monteringsorganer.

Beslaget ifølge opfindelsen er ligeledes af den art, hvor monteringsorganerne omfatter et skrueformet organ og et dermed samarbejdende møtrikorgan, af hvilke organer det ene er indrettet til at blive drejeligt monteret i forhold til møbeldelen, og beslaget ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved en låseskrue, der strækker sig gennem en slids eller et aflangt hul i beslaget og er indrettet til at blive skruet ind i en tværgående gevindboring i det andet af de samarbejdende skrue- og møtrikorganer. Denne låseskrue kan således både tjene til at fastholde det skrue- eller møtrikorgan, med hvilket den indgriber, og til fastspænding af beslaget mod møbeldelen. Når beslaget

er udformet på passende måde, f.eks. med på hinanden i hovedsagen vinkelrette flige beregnet til at ligge an mod til hinanden grænsede flader på en møbeldel, bliver anvendelse af yderligere monteringsorganer som f.eks. træskruer overflødig.

Normalt vil man kun forsyne det ene af de to hængselsbeslag, der hører til et hængsel, med indstillelige monteringsorganer, men man kan om ønsket forsyne begge beslag med sådanne monteringsorganer, og det vil da være fordelagtigt at lade indstillingsbevægelserne for de to sammenhørende beslag foregå langs i hovedsagen vinkelrette akser, hvorved muligheden for indstilling af hængselsaksen væsentligt forøges.

Det skrueformede organs gevinddel eller skaft kan strække sig gennem en boring i beslaget og være omsluttet af en bøsning, der påvirkes således af en mellem bøsningen og møtrikorganet samt omkring gevinddelen beliggende skruefjeder, at bøsningen og det skrueformede organs hoved holdes trykket mod hver sin side af den tilgrænsende del af beslaget. Man opnår herved på en simpel måde at få det skrueformede organ eller skruen monteret drejeligt i beslaget, uden at skruen i væsentlig grad er forskydelig i aksial retning.

Låseskruen udformes fordelagtigt med et stort hoved, der har en i hovedsagen plan inderflade, idet man derved under justering af hængselsbeslaget, når låseskruen er løsnet, opnår en god føring af den del af beslaget, der ligger mellem denne inderflade på låseskruens hoved og den flade af møbeldelen, som beslaget ligger an mod. Låseskruens hoved kan være optaget i en på beslagets yderside udformet aflang forsænkingsreces, så at man undgår, at dette store hoved kommer til at rage ud fra hængselsbeslaget.

I det følgende vil en udførelsesform for hængselsbeslaget ifølge opfindelsen blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser et monteret hængsel med to hængselsbeslag, af hvilke det ene, der er en udførelsesform for hængselsbeslaget ifølge opfindelsen, er monteret på en bevægelig møbeldel, f.eks. en dør eller låge,

fig. 2 en del af den bevægelige møbeldel med beslaget fjernet og

fig. 3 det samme som fig. 2, men med beslaget monteret.

Fig. 1 viser en faststående møbeldel 10, der f.eks. kan være en stolpe eller en del af en møbelramme, og en bevægelig møbeldel 11, der f.eks. kan være en dør, en lem eller en låge, og som er hængselsforbundet med den faststående møbeldel 10 ved hjælp af et hængsel, der har et hængselsbeslag 12, som er indstilleligt monteret på den bevægelige møbeldel 11, og et hængselsbeslag 13, der er fast monteret på den faststående møbeldel på en eller anden passende, ikke nærmere illustreret måde. Det af beslagene 12 og 13 dannede hængsel har en hængselsaksel 14, der strækker sig langs med og uden for den bevægelige møbeldel 11's tilgrænsende yderste kant 15.

I den bevægelige møbeldel 11 findes en længdeboring 16 (se fig. 2) og en denne skærende tværgående boring 17, der står i hovedsagen vinkelret på boringen 16. Længdeboringen 16 optager en indstillingsmekanisme 18, der som vist i fig. 1 består af et i hovedsagen cylindrisk møtrikorgan 19, en dermed samarbejdende indstillingsskrue 20, en bøsning 21, der i monteret tilstand er løst anbragt på og omslutter skruen 20's skaft, og en skruefjeder 22, der ligeledes omslutter indstillingsskruens skaft, og hvis ender ligger an mod henholdsvis møtrikorganet 19 og bøsningen 21. Det cylindriske møtrikorgan 19 er forsynet med et indvendigt gevind, der samarbejder med gevindet på indstillingsskruen 20, men har også et tværgående gevindhul, der samarbejder med skaftet eller gevinddelen på en låseskrue 23, der gennem et aflangt hul 24 i det indstillelige hængselsbeslag 12's ene flig 25 strækker sig ind i og gennem den tværgående boring 17. Låseskruen 23 tjener således bl.a. til at fastholde møtrikorganet 19 såvel mod drejning som mod forskydning i længdeboringen 16. Låseskruen 23 har som vist i fig. 3 et forholdsvis stort hoved med en plan inderside, der ligger an mod bunden af en aflang forsænkingsreces 26.

Indstillingsskruen 20 er ført gennem et hul 27 i det indstillelige beslag 12's anden flig 28, der har en forsænkingsreces til optagelse af indstillingsskruen 20's hoved. I monteret tilstand holdes fligen 28 fastklemt med indstillingsskruen 20's hoved og bøsningen 21 under indvirkning af skruefjederen 22. Når hængselsbeslaget 12's stilling skal justeres, løsnes låseskruen 23 ved hjælp af en skruetrækker så meget, at fligen 25 frit kan forskydes langs

den tilgrænsende flade af møbeldelen 11. Derefter kan beslaget 12's stilling justeres i længdeboringen 16's retning ved drejning af skruen 20 i den ene eller den anden retning. Når den ønskede justering af stillingen er blevet foretaget, fastlåses beslaget i den nye stilling ved tilspænding af låseskruen 23. I fig. 3 er der med punkterede linjer antydnet en ny stilling, som beslaget 12 kan indtage efter den nævnte justering.

Selv om opfindelsen ovenfor er blevet forklaret og karakteriseret i forbindelse med hængsling af møbeldele, er det klart, at betegnelsen "møbeldel" her er anvendt i meget vid betydning, idet hængselsbeslaget ifølge opfindelsen naturligvis også med fordel kan anvendes til svingbar understøtning af døre, låger, lemme og lignende dele, som ikke indgår i egentlige møbler.

#### Patentkrav.

1. Hængselsbeslag indrettet til at blive indstilleligt monteret på en møbeldel (11) ved hjælp af stilbare monteringsorganer (18, 23), der omfatter et skrueformet organ (20) og et dermed samarbejdende møtrikorgan (19), af hvilke organer det ene (20) er indrettet til at blive monteret drejeligt i forhold til møbeldelen (11),  
k e n d e t e g n e t ved en låseskrue (23), der strækker sig gennem en slids eller et aflangt hul (24) i beslaget og er indrettet til at blive skruet ind i en tværgående gevindboring i det andet (19) af de samarbejdende skrue- og møtrikorganer (19, 20).

2. Hængselsbeslag ifølge krav 1,  
k e n d e t e g n e t ved, at det skrueformede organs (20) gevinddel eller skaft strækker sig gennem en boring (27) i beslaget og er omsluttet af en bøsning (21), der påvirkes således af en mellem bøsningen og møtrikorganet (19) samt omkring gevinddelen beliggende skruefjeder (22), at bøsningen og det skrueformede organs hoved holdes trykket mod hver sin side af den tilgrænsende del af beslaget.

3. Hængselsbeslag ifølge krav 1 eller 2,  
k e n d e t e g n e t ved, at låseskruen (23) har et stort hoved  
med en i hovedsagen plan inderflade.

4. Hængselsbeslag ifølge krav 5,  
k e n d e t e g n e t ved, at der på dens yderside er udformet en  
aflang forsænkningsreces (26) til optagelse af låseskruens (23) hoved.

Fremdragne publikationer:

Tysk patent nr. 489535

USA patent nr. 2035597.

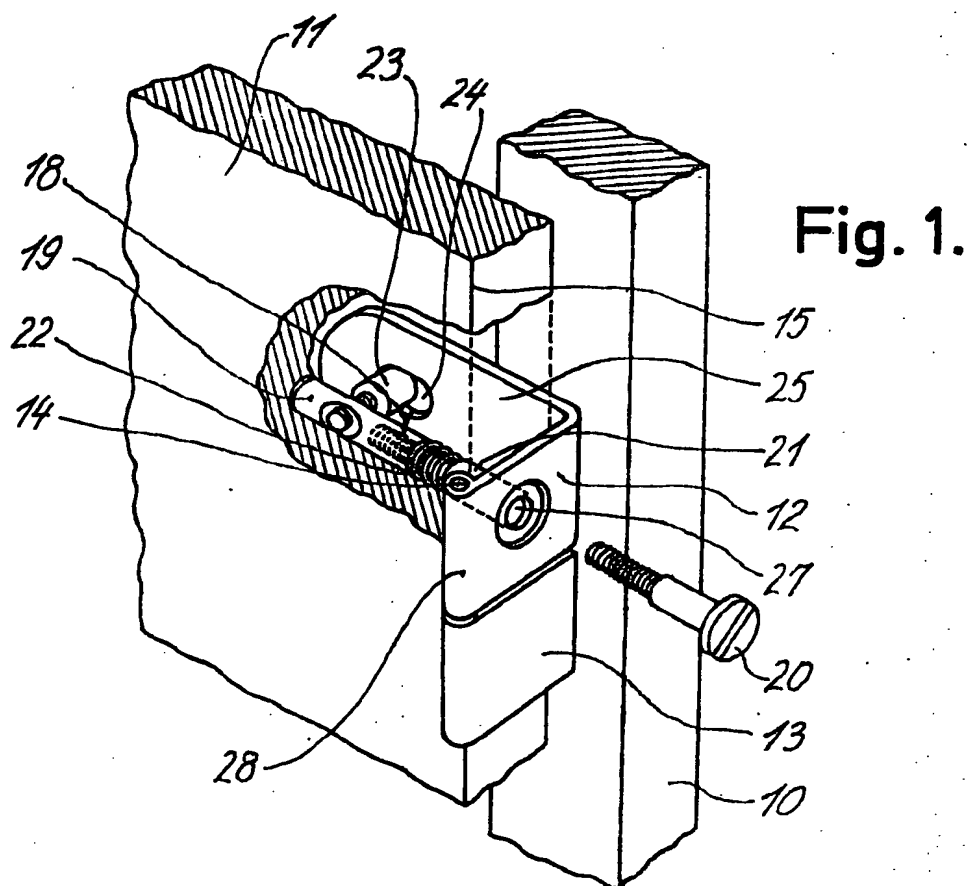


Fig. 2.

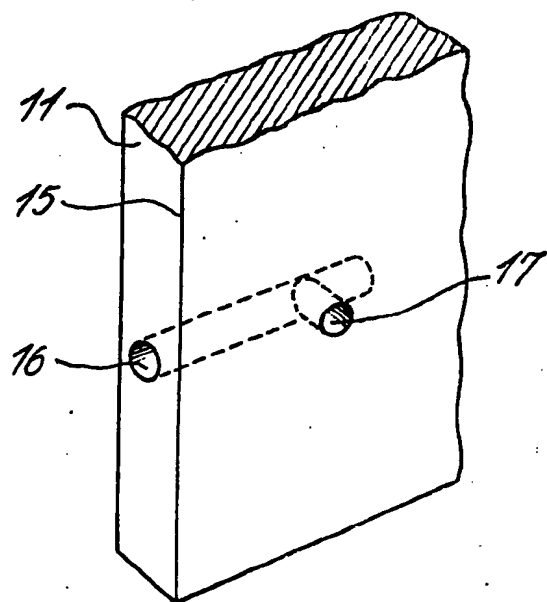
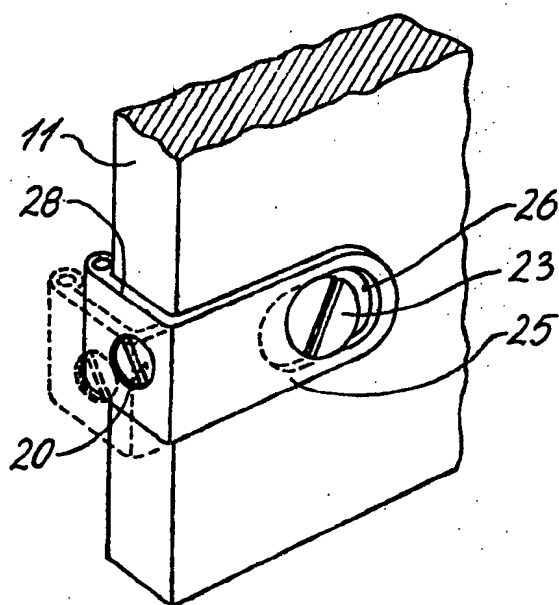


Fig. 3.



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**